## (9) 日本国特許庁 (JP)

①特許出願公開

# ⑩公開特許公報(A)

7737-5B

7536-3E

7208-3E

昭58—109970

DInt. Cl.3 G 06 F 15/30 G 07 D 9/00 G 07 F 7/08

識別記号 庁内整理番号 **③公開** 昭和58年(1983)6月30日

発明の数 1 審査請求 未請求

(全 13 頁)

◎不正カートの発行防止方法

@特

顧 昭56-215538

修正

願 昭56(1981)12月23日

個発明 者 遠藤侯一 京都市右京区花園土堂町10番地 立石電機株式会社内

⑪出 願 人 立石電機株式会社

京都市右京区花園土堂町10番地

切代 理 人 弁理士 小森久夫

#### 1.発明の名称

不正カードの発行助止方法

#### 2.特許請求の範囲

(1) カードの口座番号に対応して、登録階証書 号と、カード発行禁止時にセフトされカード発行 許可時にリセツトされる発行禁止符号と、カード 情報登録禁止時にセツトされカード情報登録許可 時にリセツトされる登録禁止符号とを少なくとも 合むカード管理情報を記憶する記憶手段。暗証書 号入力キーと紛失キーとを有する入力装置。特定 のカード発行機、および制御装置を備え、

前配制御裝置は。

(A)カードの通常使用時には前記発行禁止符号と 前記登録禁止符号とをセットし、

(B)前記暗監書号入力キーと前記紛失キーとが操 作されたと会には、入力された暗証番号と前 紀登録暗影書号とが一致した場合だけ前記拠 行禁止符号をリセフトし、

(C)前紀発行禁止符号のリセツト特に前記カード

発行機が動作するとカード発行を許可して、 前配登録禁止符号をリセツトするとともに前 紀発行禁止符号をセツトし、

(0)前記カード発行機で発行されたカードの初回 使用時に前配数艦禁止符号がリセツトされて いれば、カード情報の要数を許可して報配表 厳禁止符号をセツトする。

不正カードの発行防止方法。

#### 8.発明の駐却な説明

との発明は、金融取引処理システム等において 使用されるカードが。不正に発行されるのを財止 する不正カードの発行防止方法に関する。

**キャッシュカード等の御気カード(以下単にカ** ードという)は、一人の利用者に対して唯一発行 されるが、カード使用システムはそのカード利用 者が誰であるかを問わないため、カードの使用に 対して不正使用の危険が生じる。そこで、一般に は一つのカード そのカードの本来の所有者しか 知らない暗転番号を対応させ、カード使用のとき にその暗証事号の入力を使用条件とさせて個人原 the state of the s

合するようにしている。

一方、カードが紛失したとき等は、カード所有者の要求に応じて、口座 号をもとにして再度カードを発行するようにしている。

しかしながら、このように個人照合をカード所 発行時におこなわず、カード使用時にだけおこな う方法では、口麼書号が秘密でないためにその書 号を利用して不正なカードが作成される異れがあ

この発明の目的は以上の欠点を解消することに ある。

との発明は、要約すれば、

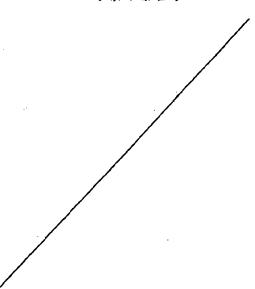
通常時にカードの複数枚発行を禁止する一方。 カードの再発行時には、紛失カードの登録時配書 分の入力があつた場合だけ再発行を許可し、また カード情報登録時には、特定がカード発行機から 発行されたカードに対してだけカード情報登録を 肝可し。

数録暗証券号の知らない者に対してカードが発行されないようにするとともに、特定のカード発

特開昭58-109970(2)

行機以外のもので発行されたカードにはカード情報が登録されないようにして、不正カードの発行を防止するようにしたものである。

(以下余白)



以下この発明の実施界を協議を参照して説明する。

第1個はこの発明を適用した金融取引処理システムのブロック間である。

とのシステムは、観像1、子懐2、カード発行 後4を最低回線で接続するオンラインシステムで ある。

子慎2の制御技能の一例を示す計算機20(以下CPU20という)には、メモリ21、第1のパンクアレジスタ32、キーボード23、支払機24、表示技能25(以下CRT25という)、第2のパンクアレジスタ36がパス接続している。また、カードリーダ27とパンフアレジスタ32がパス接続され、データはパンフアレジスタ32を介して、カードリーダ37とCPU20との間で受け渡しされる。CPU20は、この他にカードリーダ27から線28を介してカード入力の検知哲号を受け、また智報機30に対して線29を介しアラーム信号を出す。

規模1は、その制御装置の一例を示す計算機10

(以下CPU10という)と、口奥番号に対応して 残高、あるいは最級暗証番号や後述の発行禁止符 号を配体するメモリ11と、パプフアメモリ13 とを有し、この観報1と上配の子機3は、モデム 13,31を介して通信阻根5で接続され、子根 3はオンラインで作動するようになつている。

また、親懐1 Kは通信回線6 K よつてカード発行機4 がオンライン接続されている。このカード発行機4 は、その制御装置の一例である計算機40 (以下CPU40 という)と、カード発行をかこなうオペレータの番号等を記憶するメモリ41と、口選番号十ポペレータ番号を入力するキーボード42と、表示装置43(以下CRT43という)と、カードK口座番号を配慮してカード発行するカードライタ44と、パツフアメモリ45とを有し、モデム45を介して通信回線6 K よつて親懐1と接続されている。

第 2 団は子後 2 のヤーボード 2 3 のキー構成を示す。このキーボード 2 3 は、0 ~9 の数値キー・230、C L キー 231、紛失キー 232、健康キー

- 233を有し、数値キー 230は口密番号・確配番号 等を入力するときに使用され、CLキー 231は入力したキーを無効にするときに使用され、また紛失キー 232はカードを紛失してカード再発行を要求するときに、個閣キー 233は紛失キー操作後に紛失を再度機関したときにそれぞれ使用される。

第3回は子後2のメモリ21の部分マップ、第4回は現後1のパッフアメモリ12の部分マップ、第5回はカード発行後4のメモリ41の部分マップをそれぞれ示す。また第6回例、例、(Qは子後2のCPU20の動作を示す制御フローチャート、第7回以、(Qは親後1のCPU10の動作を示す制御フローチャート、第8回は親後1のメモリ11の部分マップ、第9回はカード発行後4のCPU40の動作を示す制御フローチャートを示す。子後2の物作は第6回例のステップ。1(以下

n 1 は射失キー232が操作されたかどうかをみる。操作されていなければ n 2 へ進み、カード入力されているかどうかをチェックする。紛失キー

ステップniは単にalという)からはじまる。

n 2 でカード入力を検知すると、n 6 でカード 読取りをおとなう。カードだは発行時だ口座番号 だけが配録されている。したがつてこのn 5 で統 取つた情報が口座番号だけであれば、そのカード 使用は初回である。n 6 はこの判定をおこなう。 そして初回であれば第 6 図図のn 7 へ進む。

まずカード使用が初回であつて、且つそのカードがカード発行機もから発行された正式なカードである場合の創御手順を説明する。

第6図例に示す制御手順では、カードへのカード情報登録をおとなう。なか、この実施例では、カード情報を、質問とその質問に対する答と暗証 番号とで構成している。このようにカード情報に 暗証番号の他、質問とその質問に対する答を含ま

せることによつて、暗影番号の桁数を大きくする ととなく個人服合の特度を高めるととができ、ま た暗紙番号の桁数を大きくしない分だけカード情 報が配位しやすくなるをいう利点がある。

カード情報を登録するための最初のステップ n 7 では、読取つた情報(口座番号)を領域はA にセプトする。この領域≦Aは領域≒A1~MA8で 構成される。餌装MAI~MABは、順に口座番号。 暗紅香号,第1の質問の番号,第1の質問の答。 第2の質問の番号、第2の質問の答、第3の質問 の番号、第3の質問の答っを記憶するために利用 される。次にaaで「暗紅番号入力」を指示する 表示し、19,110 で入力された暗影番号を倒装 MA2代セツトする。暗影番号を領装MA3代セ ツトすると、次いでnllで「質問NO・入力」を 指示する表示をし、n12,n13で入力された質問 NO、を倒紋MA3ピセツトする。 814では、何. 域 M A 3 K セツトされたデータ(第1の質問 NO.) を参照して、質問と答の意択核とのファイルを配 住している原状 10から質問内容データ(質問と

答の意訳技を読み出して表示する。そして n18で、操作者(カード所有者)が入力したデータ(遺訳した答)を領域MA4Kセントする。以上の n11~n15 までで第1の質問とそれだ対する答のセットを完了する。同様だして、 n16~n20で第2の質問とそれだ対する答のセットをかとない、 n81~n25で第3の質問とそれだ対する答のセットをかとなり。

をお上配のフアイルは予め側域MQK配性されていて、n12.n17.n22 で入力する質問NO.は操作者がそのフアイルの中から自由に選択できるようになつている。またこの実施例では入力する質問の数を3 個としたが、質問数は上配ファイルに設定される質問数以下であるならば任金の数に数定出来る。こうして、暗証番号・三つの質問とそれらに対する答とからなるカード情報を無減メルにというからに、数をリンでは登録していいかどうかを観像1 に関い合わせる。n26 はこの問い合わせのために、数をリフセージと、口座番号と、暗証番号とを観像1 に送回

特開昭58-109970(4)

するステップである。

第7回のKをいて、親後1はn100で通信回線から交信したデータを、ペッファメモリ12の領域BM1~4Kセットする。領域BM1はメッセージを、領域BM2は口座番号を、領域BM3は暗証番号またはオペレータ番号を、領域BM4は支払要求金額をそれぞれセットするためのものであるが、この段階では領域BM1~BM3Kセットされたの領域は空白である。n101~n104~(第7回例も参照)は領域BM1Kセットされているメッセージの内容をみるステップであり、文法ノッセージであればn101~n105 粉失メッセージであればn101~n105 かたメッセージであればn101~n105 かたメッセージであればn101~n105 かたメッセージであればn101~n105 かたメッセージであればn101~n105 かたメッセージであればn104~n105 n104~n132と進む。

今、領域BM1化セツトされているメツセージは登録メツセージであるため、 n103-m117と違ふ、n117 で領域BM2の口座番号にもとづいてその口座番号に対応するカード管理情報を、メモリ11

からパンフアメモリ12の版版BM5~BM8K 脱出してセントする。とのカード管理情報は、第 8 図に示すように、口座番号に対応して、登録された暗証番号、残高、カードの発行禁止の場合は登 発行禁止符号、カード情報の登録禁止の場合は登 優禁止符号、かよび発行者オペレータ番号の情報 で構成される。したがつて n117 では、 個域 BM8~BM8に限に、登録暗延番号配像領域 MR1、残高配値領域 MR2、発行禁止符号記憶 領域 MR3、登録禁止符号配像領域 MR4のそれ ぞれに配像されているデータが転送される。

後述するように、上配のカード管理情報のうち登録禁止符号は、カード発行機4から発行された正式をカードの初固使用時に限りリセントされている。とのため、m117→m118→m119と進み、m119でパンフアメモリ12の順被BMIにOKメツセージがセントされる。こうして登録を肝可する旨のOKメツセージを領域BMIにセントすると、次いでm120で領域BM3の暗転番号(カード所存者が入力した暗転番号)をスクランブルして何

戦 B M 5 へ、登録暗証書号としてセットする。また、 n121 で 模域 B M 8 化登録禁止符号をセットし、投述するように以後のカード情報の登録が禁止されるようにしてから、 n122 で 供域 B M 8 の ロントデータを、 模域 B M 8 の ロ におめて が 1 1 の 領域 C M 2 の に 2 の スクランブルは、 たとえば けたよけかは 無視 )を用いる。 このように登録暗証 ま号をスクランブルしたカード管理情報によって、他人によってメモリ 1 1 から登録暗証 ま号を政接続分出される 皮れがなくなる。

以上の処理を終えると n110 (第7四〇)へ進み、微板 B M 1 のセントデータ(ひ K メツセージ)を子供 2 代送信する。カード発行機 4 で正式 K 発行されたカードの初回使用時の場合は、以上で現使 1 の手膜が終了する。なか、 n118 で登録禁止符 サがセントされていると(このような状態は、後述するように偽造カードを登録しようとする場合に起こる)、 n123 で不正メンセージが倒域 PM(1

にセットされ、s110 てこの不正メッセージが予 後まに対して送信される。

子供2は、n27(第6図例で受信待ち状態にあるが、上記の手順で観機から登録に対するメンセージが送信されてくると、n28でそのメンセージを刊定する。このメンセージはOKメンセージ(n123) である。そしてOKメンセージならn29へ進み、不正メンセージならn84(第6図A)へ進む。

OKメンセージは登録を許可するメンセージであるから、 n8~n25 で領域対人にセントしたカード情報をカードに配板しなければならない。n29。n30はこのカード情報を配象するステップである。なか、n29にかいて正しいカード情報をスクランブルしているが、このスクランブルはカードの姿趣時などに、正しいカード情報が他人に解説されないようにするための処理である。ここでのスクランブルは、この実施何では正しいカード情報の多の補款をとる方法でかこなわれる。こうしてカード情報の登録(カードへの記録)が終了すると、

to the control of th

n31 (男 6 図灯)へ進んでカードを返却し、さらに n32 でカードが抜取られるのを確認すると、n33 へ進んでカード挿入」を表示して次のカードの挿 入を待つ。

一方、 n28で学 / ツセージを不正/ツセージ と判定すると、 n84へ進み、警報機30で 報す る。そして警報機30の動作後は、係員が不正使 肘客に対応し、機械のリセットボタンを押した (n65)後、 n31へ進んでカードの返却をおこなう。

以上のようにして、カードの初回使用時には、 そのカードがカード発行機(で正式に発行された カードであれば、つまり登録禁止符号がセットさ れていなければ、操作者(カード所有者)の指定 したカード情報が登録され、そのカードがカード 発行機(以外のもので発行された機造カードであ れば、つまり登録禁止符号がセットされていれば、 智報機が動作することになる。

次にカード情報の登録が終了して、カード使用 が2回目以降である場合の制御手順を説明する。 この2回目以降のカード使用については、カー 特開昭58-109970(5)

ドが正しい所有者によつて使用されたもので るかどうかをチェックする個人照合がかとなわれる。まず、カード入力を検知してから(第6団似)。
a 3 ) 磁気跳取りをかこなう(a5) 。 との場合カード自身には、口座番号と、暗胚番号、質問かよび答(3種類)のカード情報とが配報されている。
a 5 を終えると n 6→n 3 4 と進む。

n34では、n5で脱取つたカード情報をスクランブル解説し、解読数の情報をメモリ21の痕域 MAに書き込む。この場合のスクランブルは n29のスクランブルと対応して、その情数でかとなわれる。n35ではCRT25に「暗証番号入力」を指示する表示をする。n36,n37はキーボード23から入力された所定の桁数の数字を領域MBに存き込む。n38はその領域MBの配像データと領域MA2の配像データ(カードに登録された時証番号)との一致テェックをする。一致すれば、暗証番号が正しく入力されたことになるからn39へ進む。

a39~n47は質問に対する答のチェックをかと

**なうステンプである。** 

まず 439 では、仮放 1 人 3 の内容をインデック スだしてファイル(仮紋MQ)の中から。そのイ ンデックスに対応する質問内容データ(質問と答 の迸択技とから構成される)を観出して表示する。 この例では、頻減MA3の内用が質問NO、3で あるから、対応する餌装MQ3の内容が表示され る。なお、上述したように質問と答の遊択杖ファ イルは予め作成されてメモリ21内に格納されて いる。続いて 840で、キーボード 2 3 から入力さ れた答のデータを領域MBに書込む。 a41 では領 波MBに記憶された答と、仮装MA4の答(登録 されている答うとを比較する。との二つの答が一 致すれば、次のチェックをおとなり。次の質問の 表示かよびその答のチェンクは、 842~844 てか となわれる。チエックの仕方は m39~n41 と同 じである。つまり、n42で次の質問と答の選択技 を表示し、その質問に対して入力されて傾覚MB に記憶された答と假裳MAGの答とを比較してそ O!--- 我をチェックする。同様にして、n45~n47

でも3番目の質問に対する答のチェックをからな う。なか、前述したように、この例では、質問数 を3個としているが3個に限られない。カードへの 質問と答の登録の際、質問ファイルのすべての質 間の中から定められた数(ここでは3個)の質問 を選ぶようにしてある。

n47のチェックで答が一数すれば、n48以下の金額の支払処理に参る。しかし、上配の3個の質問の答が一つでも一致しなければ、n41若しくはn44またはn47からn64へと進み警報機30を作動させる。また、n38で暗証番号が一致しなくてもn64へ進んで警報機30を作動させる。このようにして、質問に対して入力した答が、登録してある答と異なれば、そのカード使用を無効にすることができる。警報機30の助作後は、係異が不正使用客に対し、機械のリセットボタンを押す(n65)。リセットボタンの操作符号を検出するとn31へ進む。

次に n48以下の手順について説明する。 n48は「金額入力」を指示する表示をする。 n49,n50はキーボード23から入力された文払契 求金額を、領域MBにセットする。文払要求金額 は残高以下でなければならないが、残高データは 親後のメモリ11にカード管理情報として配像さ れているため、この領域MBにセットされたデー タ(文払要求金額)は、文払いしていいかどうか をチェックするために文払メッセージ・口座番号 とともにn51で観機1へ法例される。

男?図(A)において、観機1は子換2からの送信 データを受信すると、その受信データを領域BM1 ~B M 4 Kセットする(n100)。 この段階で領域 B M 1 のメッセージ領域には支払メッセージが、 領域B M 2 Kはカードの口座番号が、領域B M 3 Kは暗経番号が、領域B M 4 Kは n49 で領域 M B にセットされた支払要求金額がセットされる。そ して n101 で領域がB M 1 のメッセージをチェッ クし、そのメッセージが支払であるなら n105 へ 進む。上記メッセージは、今、支払メッセージで あるから、 n101→n105 へと進む。 =105 では、 領域B M 2 Kセットされた口座番号を参照してそ

代高データの書き換えをおとなりととなく al10 へ違ふ、ことで関城る3 1 にセントされている表 不足ノツセージを子後 2 に対して送信することに なる。

以上のようにして親側1 での処理が終わり、子 機に対してO K メフセージをたは表不足メフセー ジが送信されると、子供は n52 (第6 図例)でそ のメフセージを受信する。そして n53 でそのメツ セージを解脱し、O K メフセージであれば n54へ、 表不足メフセージであれば n58へ進む。前者の場 合、すなわちO K メフセージである場合は、n54 で限載 M B のセントデータ(支払要求金額)を支 払供2 4 に伝送し、領域 M B にセントされている 支払のを済ませると、前述した n31 以下の手順に よって、カードの選却処理をおとなう。

一方、 n53 で交信データが表不足メンセージと 利定された場合は n55へと進み、文払機をを動作 させることなく「表不足」表示をかこなう。そし て n31以下のカード選挙処理を実行して終了する。

技開始58-109970(6) の口座番号に対応するカード管理情報をメモリ11 から読み出すとともに、倶峡BM5~BM8にセ ツトする。 n106 でこの情報のうち俱放BM8K セプトされた残路と、原紋BLIにセプトされて いる支払要求金額との比較をおさまい、前者が後 者よりも小さい場合を除き、支払いをOEする ORメッセージを順検BMIKセツトする(n107)。 n108,n109 はカード管理情報の書き換え手順で ある。 al08 では元の尭高から支払要求企調を差 引いた額の令器データが無波BM6Kセツトされ る。次いで n109 では奴隷BM3の口患番号を参 限して、仮紋BMB~BM8のデータをメモリ11 のカード管理情報記憶器に書き込む。以上の処理 を終えた後、 nllG で仮装BM1のメツセージ、 つまりORメツセージを子供2に対して必要する。 一方、 a106 で何葉BM6のデータ(表高)が 領域B≒4のデータ(支払要求金額)より小さけ れば、つまり支払毎度会額が確高を終まていれば、 nlll へ迫んで、表不足メンセージを領域BH1 にセントする。との場合はカード管理情報のうち

以上の手順で、カード使用の際のチェックと、 そのチェックがORである場合の資金支払いをか こかうことができる。

次に、カードを紛失したため、そのカードを呼 発行する場合の創御手順を説明する。

この場合には、まず紛失したカードの所有者が、 キーボード 2 3 の紛失キー 232 を操作する。第 6 因例にかいて、この紛失キー 232 が操作されると、  $p1 \rightarrow p3$  と進み、 3 5 に紛失を確認した後確認キー 233 が操作されると(p4) p56 ( p4 8 回忆)進まる。

a56では、カード再発行準備のために「口座番号入力」を指示する表示をする。次いで、 a57、 a58で、キーボード23から入力された紛失カードの口座番号が領域 M A 1 にセットされる。この口座番号のセットを完了すると、次に n59で個人服合のために、紛失カードの「暗証番号入力」を指示する表示をする。そして n60、a61で、キーボード23から入力された暗証 号を領域 M A 2 にセットし、さらにこの暗証番号が正しいかどうか

チェックするために、との暗証番号を口座番号と 紛失メッセージとともに親接1へ送信する。子様 2は以上の処理を終えて、n63で「カード挿入」 表示をして通常のカード入力待ち状態に関る。

規模】は、上記の手順によつて送信されたデー タを n100 で受信して、仮観BMIに紛失メンセ ージを、似城BM2に口密番号を、領域BM3に **昭延善分をセツトする。次に領域BM1のメツセ** -ジが紛失!ツセージであるから、n102-m112 へと進む。 n112 では、前述の n105 と同様に、 似域 BM2の口座番号を参照してその口座番号だ 対応するカード管理情報を観出して、仮紋BMS ~BM8パセットする。さらに、all3 で、原統 BMS化セツトされた登録暗証番号のスクランプ ル銀( n130 で登録暗証番号はスクランプルされ ている)をスクランプル解酰して個被BMを気に 再セツトする。このスクランプルは、 a120 化対 応して口座番号下も桁をスクランブル個から放算 するととによつてかとたり(ボローは無視)。次 いて、nll4 で観放BM5の登録暗証番号と、領

特開昭58-109970(ア)

以上の手順によって、暗証番号が正しく入力されれば、カード管理情報の発行禁止符号をリセットして、カードの再発行を可能にする。すなわち、発行禁止符号がリセットされたときだけ、後述するようにカード発行後4でのカードの発行が出来るようになる。したがつて、カードが紛失して再発行するためには、実際の再発行に先立って紛失キーの入力と正して暗証番号の入力が必要となってくる訳である。

次にカード発行機もの CPU40 の制御手献を第 9 間のフローチャートを参照して説明する。

m200,m201 は、カード発行機もを操作するオペレーク番号を、メモリも1の機能は異化セット

するステップである。とのオペレータ番号はオペ レータ自身がキーポードもるから入力する。メモ リ41には、第5回に示すように、微紋単〇に予 めオペレータ番号1~nが亜保されていて、この 登録オペレータ以外は発行機の操作を許可された い。 102 ではこのオペレータのチェックをかと なり。すなわち、仮装MBKセツトされたオペレ ータ書号が観象員OK登録されているオペレータ 番号1~1の中にあれば、操作を許可するととと して n202 →n203 と進み、そうでなければ n202 →n212と進む。n203 では、「口密番号入力」の 指示を表示する。 m204,m205 では、入力された 口座番号を領域:単心 化セットする。なか、オペ レータはカード発行に際し、その発行するカード の口座番号を知つているものとする。以上の処理 の後、 p206 で発行メソセージを個域当じにセツ トレ、続いて 207 で莨装MC~MBのデータ、 すなわち発行人ツセージ、口座番号、オペレータ **茶号を規模して送信する。** 

親後1は、上配のデータを m100 で受信すると、

領域BM1に発行メツセージを、微域BM2に口 座番号を、仮紋BM3氏オペレータ番号をセツト する。そして何故BM1に先行メクセージがセッ トされているから、1104-2124 と進む。1124 では、 n105.n112.n117 と同様化、口座番号化 対応するオード管理情報をメモリ11から酸出し で領域BH5~BH8Rセツトする。次にnl25 で、賃貸BM7K売行禁止符号がセツトされてい るかどりかをみる。らしセツトされていれば 2131 へ進み、セットされでいたければ 8126 へ進む。 n126 へ進む場合、つまり発行禁止符号がリセツ トされている場合は、カード発行を許可し、8131 へ進む場合、つまり発行禁止符号がセツトされて いる場合はカード発行を許可しないことになる。 gl26 では、カード発行の許可をするため単数 BM1に発行町のメツセージをセントする。反対 だ x131 ではカード発行を許可しないために、傾 域BM1K発行不可のメツセージをセツトする。 前者の場合、すなわち m125-m126 と途む場合は、 n127 で領域BM8の登録禁止符号をリセントす

る。このn137 は、新た代発行されるカード代対し、その初国使用時にカード情報が登録されるようにするためのステップである。(n118参照)。
続いてn128 で領域を317へ発行禁止符号をセットして、今発行しようとしているカードとは別のカードが発行されるのを禁止する。n129 では、領域を317では、のでもいるオペレータ番号に対応するのでは、2170で格納されたカード管理情報をメモリ11に格納する。以上の手順で、n130 で格納されたカード管理情報をメモリ11に格納である。以上の手順で、n130 で格納されたカード管理情報をメモリカード管理情報をメモリカード管理情報をメニカードを対策上符号がセットされてかり、またな母素上符号はリセットされてかり、またたのード発行をかるよれているオペレータを分が含まれている。

n126~m130 の処理、または n131 の処理を終 えると、 n110 へ進み、仮状BM1にセントされ ているノンセージをカード発行機もに対して送信 する。

カード発行機4は、 a208 で上記のメツセージ を受信する。そしてそのメツセージが発行可のメ ツセージスら n209-m210 と違み、似紋 M D K セントされている口座 号をカードライタ 4 4 K 転送し、七の番号のカードへの配便を指示するとと 4 K n211 でカードを発行する。また発行不可の

特開昭58-109970(8)

マンセージならn209→n212 と違み、警報をおと です。n213 で、係員がカード発行者に起応し、 警報がリセントされるとカード発行後での処理が

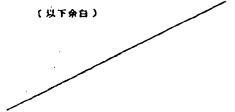
看根がリセントされるとカード発行機での処理が 蘇わる。

とのようにしてカード発行をする際は、発行し ようとするカードの口患者号に対応するカード管 理情報、およびオペレータ番号がチェックされ、 発行禁止符号がセットされていなくて、且つオペ レータ番号が登録オペレータ番号である場合にだ け、カード発行がおとなわれる。

以上のように、この実施例では、カードの発行 を禁止するときに発行禁止符号をセットし、カー ド情報の登録を禁止するときに登録禁止符号をセ ットするようにしている。すなわち、発行禁止符 号のセットはカードを発行するときにかこない。 登録禁止符号のセットはカード情報の登録時にか

こなりよりにしている。一方、発行禁止符号のリセットは紛失キーが操作され、しかも紛失ガードの正しい暗転番号が入力されたときにかこない、また豊級禁止符号のリセットは、カード発行機がカードを発行するときにかこなりようにしている。

したがつて、カードを一度発行すると、発行禁止がかかつて以後到じ口度番号のカード ( 概定 カード ) が発行できなくなり、また、親傷1とオンライン接続される所定のカード発行機以外の発行後で偽造カードが発行されると、そのカードの初側使用時には登録禁止がかかつているから登録ができなくなる。それ故、カードの発行段階 > よび初回使用幹段階において不正な偽造カードの作成を防止するととができる。



「以上のように、 カードの発明によれば、カードのお明によっての発明によれば、カードを対象を対してもの発力を表示してもの発生を対するという。 発育を知らないがある。 発育を知らないがある。 かいまれたのである。 はなられる。 はならない。 発情にようながられる。 はならない。 ないのできる。 ないのできる。 ないのできる。

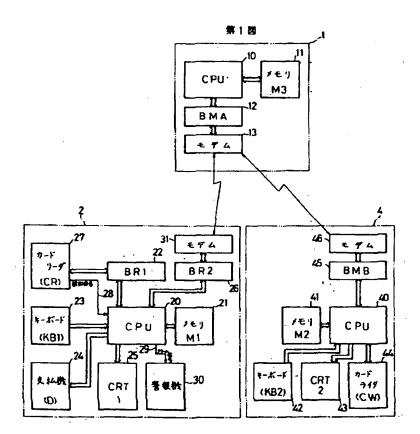
#### 4.図面の簡単な説明

第1回はこの発明を適用した金融取引処理システムのプロック図。第2回は子様のキーポードのキー線収限、第3回は子様のメモリの部分マップ。

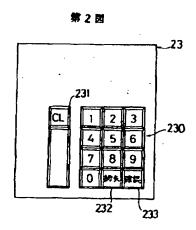
特開昭58-109970(8)

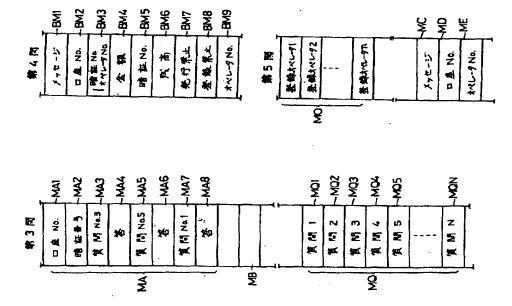
第4回は最後のパツファメモリの部分マップ、第6 5回はカード発行機のメモリの部分マップ、第6 切(A)~(C) は子機の計算機の制御フローチャート、 第7回(A)。(B) は製機の計算機の制御フローチャート、第8回は製機のメモリの部分マップ、第9 凹はカード発行機の計算機の制御フローチャート である。

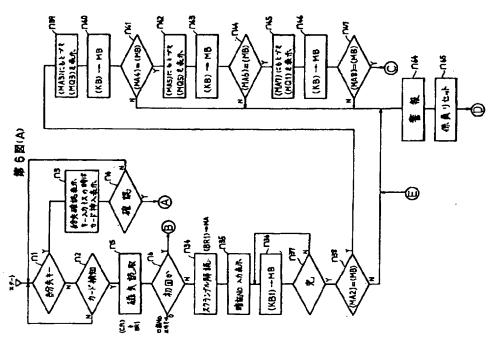
> 出職人 立石 電 橋 株 式 会 社 代理人 弁理士 小 系 久 夫

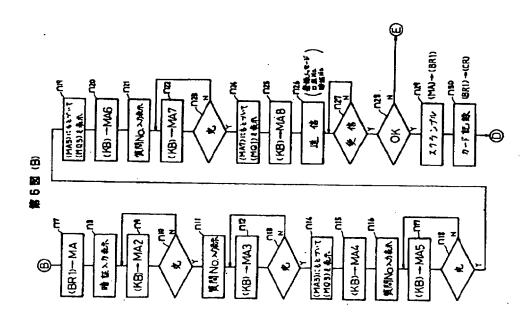


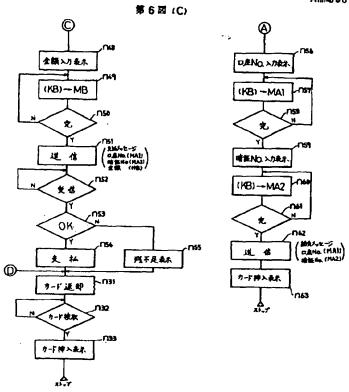
The state of the s



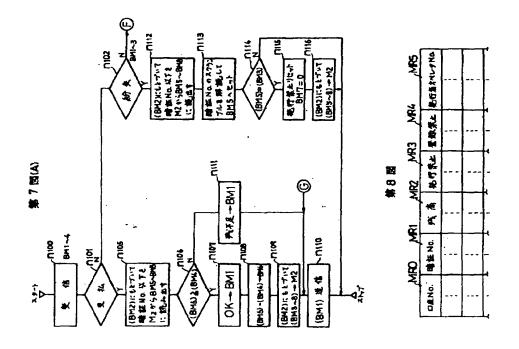




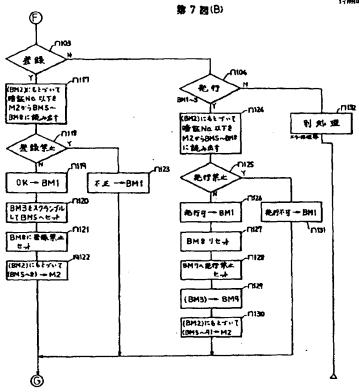




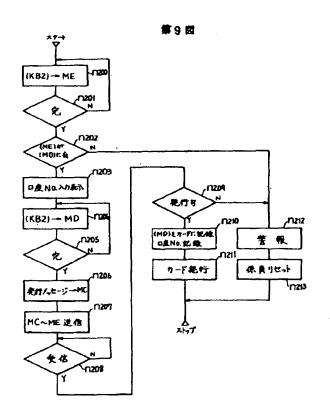
annous an outer discretion for the first time of the first partial parties of the first parti



on this tribute has been been been and the



1998年14年,1994年1月18日 | 1994年 |



PAT-NO:

. . . . .

JP358109970A

DOCUMENT-IDENTIFIER:

JP 58109970 A

TITLE:

PREVENTING METHOD FOR ISSUE OF

INCORRECT CARD

PUBN-DATE:

June 30, 1983

INVENTOR - INFORMATION:

NAME

ENDO, KOICHI

ASSIGNEE - INFORMATION:

NAME

COUNTRY

OMRON TATEISI ELECTRONICS CO

N/A

APPL-NO:

JP56215538

APPL-DATE:

December 23, 1981

INT-CL (IPC): G06F015/30, G07D009/00, G07F007/08

US-CL-CURRENT: 235/380

### ABSTRACT:

PURPOSE: To prevent the issue of incorrect card to the another person, by

resetting a card issue inhibiting code only when the registrated secret number

of a missing card is inputted at the re-issue of the card in a financial

transaction processing system, and permitting the re-issue for the case.

CONSTITUTION: At the issue of a card, an account number, a registrated

secret number, a balance, and at the inhibition of card issue, an issue

inhibiting code, and at the inhibition of registration of

card information, an card management information of a registration inhibiting code and an operator number, etc. are transmitted from a slave device 2 to a master device 1, the information is cheked by using a memory 11 of the master device 1. registration inhibiting code in the information is reset only at the initial input of the normal card issued from a card issue machine 4, then the message of registration permission is transmitted to the slave device, and a registration inhibiting code is set to inhibit the further registration. The slave set makes registration with the message. If the card is missing and re-issued, the secret number is compared with the registrated secret number, and when they are coincident, the registration inhibiting code is reset and the re-issue is permitted.

COPYRIGHT: (C) 1983, JPO&Japio